



Power BI - wizualizacja danych

Numer usługi 2026/05/08/7782/3547104

1 340,70 PLN brutto

1 090,00 PLN netto

83,79 PLN brutto/h

68,13 PLN netto/h

279,73 PLN cena rynkowa ⓘ

Expose Sp. z o.o.

★★★★★ 4,7 / 5

179 ocen

📄 Usługa szkoleniowa

📺 zdalna w czasie rzeczywistym

👥 Zajęcia grupowe

🕒 16:00 h

📅 21.05.2026 do 22.05.2026

Informacje podstawowe

Kategoria

Informatyka i telekomunikacja / Obsługa komputera

Identyfikatory projektów

Kierunek - Rozwój, Nowy start w Małopolsce z EURESEM, Małopolski Pociąg do kariery, Zachodniopomorskie Bony Szkoleniowe, Regionalny Fundusz Szkoleniowy II

Szkolenie skierowane jest do osób zajmujących się analizą, przetwarzaniem i prezentacją danych w środowisku biznesowym, w szczególności:

- analityków danych i analityków biznesowych,
- pracowników działów finansowych, controllingu i raportowania,
- specjalistów ds. planowania i analiz,
- osób wykorzystujących dane z arkuszy Excel, baz danych lub systemów zewnętrznych do tworzenia raportów i analiz.

Grupa docelowa usługi

Kurs jest przygotowany dla osób zaznajomionych z programem Excel na poziomie co najmniej średnio zaawansowanym.

Szkolenia mogą zostać zrealizowane z projektów:

- Małopolski Pociąg do kariery
- Kierunek - Rozwój
- Nowy start w Małopolsce z EURESEM
- Zachodniopomorskie Bony Szkoleniowe
- Regionalny Fundusz Szkoleniowy II
- Małopolskie Bony Rozwojowe
- oraz inne projekty

Minimalna liczba uczestników

5

Maksymalna liczba uczestników

15

Data zakończenia rekrutacji

14-05-2026

Cel

Cel edukacyjny

Usługa przygotowuje uczestnika do samodzielnego tworzenia raportów i dashboardów analitycznych w Microsoft Power BI, w tym do pracy z modelem danych, stosowania miar, budowania wizualizacji, filtrowania danych, konfigurowania nawigacji w raportach oraz publikowania i udostępniania raportów w Power BI Online.

Efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia i Metody walidacji

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
<p>Uczestnik rozróżnia podstawowe elementy środowiska Power BI oraz ich zastosowanie w procesie analizy danych.</p>	<p>wskazuje różnice pomiędzy Power BI Desktop a Power BI Online, rozpoznaje funkcje Power Query, modelu danych i panelu analitycznego, wskazuje zastosowanie Business Intelligence w analizie i raportowaniu danych, rozpoznaje pojęcie analizy wielowymiarowej</p>	<p>Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie</p>
<p>Uczestnik identyfikuje zasady budowy modelu danych i stosowania miar w Power BI.</p>	<p>wskazuje znaczenie relacji między tabelami w modelu danych, rozróżnia kardynalność danych i kierunek propagacji filtru, identyfikuje zastosowanie tabel faktów i wymiarów, wskazuje podstawowe zastosowanie języka DAX i kontekstu zapytania.</p>	<p>Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie</p>
<p>Uczestnik dobiera typy wizualizacji Power BI do określonych potrzeb raportowych</p>	<p>wskazuje zastosowanie wizualizacji typu karta, tabela i macierz, dobiera wykres kolumnowy, słupkowy, liniowy, kołowy lub pierścieniowy do rodzaju prezentowanych danych, rozpoznaje zastosowanie map, map drzewa, wykresu miernika, wykresu lejkowego i punktowego, wskazuje zasady formatowania wizualizacji i stosowania formatowania warunkowego.</p>	<p>Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie</p>

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
<p>Uczestnik określa sposoby eksploracji, nawigacji, publikacji i udostępniania raportów Power BI.</p>	<p>rozdziela filtry wizualne, filtry strony, filtry raportu i filtrowanie względem dat, wskazuje zastosowanie Drill Down, Drill Up i Drill Through, identyfikuje zastosowanie zakładek, przycisków i etykiet wizualizacji, wskazuje możliwości pracy z raportami w Power BI Online oraz raportami mobilnymi.</p>	<p>Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie</p>

Kwalifikacje

Kompetencje

Usługa prowadzi do nabycia kompetencji.

Warunki uznania kompetencji

Pytanie 1. Czy dokument potwierdzający uzyskanie kompetencji lub wyraźnie z nim powiązane inne dokumenty związane ze wsparciem zawierają opis efektów uczenia się?

TAK

Pytanie 2. Czy dokument lub wyraźnie z nim powiązane inne dokumenty związane ze wsparciem potwierdzają, że walidacja została przeprowadzona w oparciu o zdefiniowane w efektach uczenia się kryteria ich weryfikacji i zgodnie z zaplanowanymi metodami walidacji?

TAK

Pytanie 3. Czy dokument lub wyraźnie z nim powiązane inne dokumenty związane ze wsparciem potwierdzają zastosowanie rozwiązań zapewniających rozdzielenie procesów kształcenia i szkolenia od walidacji?

TAK

Program

- Szkolenie odbywa się w formie zdalnej w czasie rzeczywistym.
- Usługa jest prowadzona w trybie godzin dydaktycznych.
- Przerwy nie są wliczone w czas trwania usługi.
- Koszt przerw nie jest wliczony w koszt szkolenia.
- Szkolenie odbywa się w trybie zdalnym.
- Walidacja poprzez test z wynikiem generowanym automatycznie zostanie przeprowadzona w ostatnich 20 minutach szkolenia.
- Na początku szkolenia zostanie przeprowadzony post test.
- Czas trwania szkolenia: 2 dni – 16 godzin dydaktycznych
- Liczba godzin teoretycznych: 2
- Liczba godzin praktycznych: 14

Metody interaktywne i aktywizujące – treść stała

- Metoda warsztatowa (learning by doing)
- Ćwiczenia praktyczne na realnych danych
- Metoda problemowa (case study)
- Praca projektowa – mini-projekty modułowe

- Demonstracja trenera i odtwarzanie krok po kroku
- Dyskusja moderowana
- Samodzielna praca z bieżącym feedbackiem

Program szkolenia - zakres tematyczny

1. Wstęp do Power BI

- Co to jest Business Intelligence i Power BI?
- Czym jest Analiza wielowymiarowa?
- Czym jest Power Query. Model danych i panel analityczny?
- Power BI Desktop a Power BI Online (Service)

2. Praca z modelem danych i miarami

- Wprowadzanie do modelowania danych
- Importowanie danych modelu
- Relacje między tabelami
- Kardynalność danych
- Kierunek propagacji filtru
- Kierunek filtrowania krzyżowego
- Praca z tabelami faktów i wymiarów
- Wymiar kalendarza i praca z tabelą dat
- Tworzenie hierarchii
- Fundamenty języka DAX
- Kontekst zapytania w DAX

3. Wizualizacja danych

- Wstęp do tworzenia raportów
- Ustawienia i formatowanie kanwy raportu
- Efektywny proces przetwarzania, analizy i raportowania informacji
- Tworzenie raportów przy użyciu dostępnych typów wizualizacji
- Wizualizacje typu karta, karta z wieloma wierszami
- Wizualizacje typu tabela i macierz
- Wizualizacje typu wykresy kolumnowe, słupkowe, liniowe, kołowe, pierścieniowe
- Wykresy skumulowane
- Wykresy kombinowane i seryjne
- Wykres miernika
- Wykres wstążkowy
- Wykres punktowy
- Wykres lejkowy
- Wykresy na mapach
- Mapa drzewa
- Formatowanie i ustawianie wizualizacji
- Tworzenie i praca z motywem raportu
- Formatowanie warunkowe w tabelach
- Formatowanie warunkowe na wykresach
- Formatowanie warunkowe przy użyciu skali kolorów, pasków danych i ikon
- Dodawanie dynamicznych tytułów

4. Eksploracja danych

- Filtrowanie danych
- Interakcje w raporcie
- Filtr prosty i zaawansowany
- Filtrowanie względem dat
- Filtrowanie N najlepszych
- Filtry dla danej strony raportu
- Filtry na wszystkich stronach raportu
- Tworzenie i praca z Hierarchiami
- Parametry dla zakresów liczbowych
- Parametry dla pól

5. Nawigacja w raportach

- Przeglądanie danych (Drill Down i Drill Up)
- Przeglądanie szczegółowe (Drill Through)
- Praca z zakładkami
- Praca z przyciskami
- Niestandardowe etykiety dla wizualizacji
- Etykieta wizualizacji na podstawie strony raportu

6. Wizualizacje sztucznej inteligencji (AI)

- Funkcja Pytania i odpowiedzi.
- Kluczowe elementy mające wpływ
- Drzewo dekompozycji

7. Mobile raporty w Power BI

- Tworzenie mobilnych raportów
- Dostosowanie formatowania do wersji mobilnej
- Aplikacja mobilna Power BI

8. Power BI Online (Service)

- Praca z raportami w Power BI Online
- Tworzenie i edycja raportów
- Praca z komentarzami
- Praca z zakładkami
- Udostępnianie raportów

Harmonogram

Liczba pozycji harmonogramu: 16

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
1 z 16 -	Walidacja	Łukasz Grochowina	21-05-2026	08:00	08:20	00:20
2 z 16 1. Wstęp do Power BI	Zajęcia	Łukasz Grochowina	21-05-2026	08:20	09:30	01:10
3 z 16 -	Przerwa	-	21-05-2026	09:30	09:45	00:15
4 z 16 2. Praca z modelem danych i miarami	Zajęcia	Łukasz Grochowina	21-05-2026	09:45	11:15	01:30
5 z 16 -	Przerwa	-	21-05-2026	11:15	11:45	00:30
6 z 16 3. Wizualizacja danych	Zajęcia	Łukasz Grochowina	21-05-2026	11:45	13:15	01:30
7 z 16 -	Przerwa	-	21-05-2026	13:15	13:30	00:15

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
8 z 16 4. Eksploracja danych	Zajęcia	Łukasz Grochowina	21-05-2026	13:30	16:00	02:30
9 z 16 5. Nawigacja w raportach	Zajęcia	Łukasz Grochowina	22-05-2026	08:00	09:30	01:30
10 z 16 -	Przerwa	-	22-05-2026	09:30	09:45	00:15
11 z 16 6. Wizualizacje sztucznej inteligencji (AI)	Zajęcia	Łukasz Grochowina	22-05-2026	09:45	11:15	01:30
12 z 16 -	Przerwa	-	22-05-2026	11:15	11:45	00:30
13 z 16 7. Mobile raporty w Power BI	Zajęcia	Łukasz Grochowina	22-05-2026	11:45	13:15	01:30
14 z 16 -	Przerwa	-	22-05-2026	13:15	13:30	00:15
15 z 16 8. Power BI Online (Service)	Zajęcia	Łukasz Grochowina	22-05-2026	13:30	15:40	02:10
16 z 16 -	Walidacja	Łukasz Grochowina	22-05-2026	15:40	16:00	00:20

Podsumowanie

Rodzaj godzin	Liczba godzin
Suma godzin zegarowych usługi	16:00
w tym suma godzin zajęć	13:20
w tym suma godzin walidacji	00:40
w tym suma przerw	02:00
Suma godzin dydaktycznych bez przerw	18:30

Cennik

Jeżeli korzystasz z dofinansowania w wysokości co najmniej 70% przysługuje Tobie zwolnienie z podatku VAT

Cennik

Rodzaj ceny	Cena
Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto	1 340,70 PLN
Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	1 090,00 PLN
Koszt osobogodziny brutto	83,79 PLN
Koszt osobogodziny netto	68,13 PLN

Liczba godzin usługi

Rodzaj godzin	Liczba godzin
Liczba godzin zegarowych usługi	16:00

Prowadzący

Liczba prowadzących: 1



1 z 1

Łukasz Grochowina

Trener z 10 letnim doświadczeniem.

Doświadczenie szkoleniowe:

- czerwiec 2013 r. – obecnie, Certyfikowany Trener Microsoft (MCT)
- wrzesień 2010 r. – obecnie, Trener Expose z zakresu MS Office (wszystkie poziomy zaawansowania Word, Excel, PowerPoint, Outlook, Access), SQL, VBA, Power BI, Power Pivot, Power Query, Business Intelligence, język DAX
- marzec 2011 – obecnie, egzaminator ECDL Core (European Computer Driving License)
- 2008 – 2009 szkoleniowiec z podstawowej i zaawansowanej obsługi komputera na kursach finansowanych z EFS (ponad 500 godzin zajęć w projektach unijnych)

Informacje dodatkowe

Informacje o materiałach dla uczestników usługi

- Zapewniamy autorskie materiały szkoleniowe w pdf. Materiały zawierają część dotyczącą teorii oraz praktyczną. Do części praktycznej należą zadania do wykonania wraz z opisem wykonania krok po kroku.

- Pliki w formie elektronicznej do ćwiczeń podczas szkolenia.
- Po szkoleniu uczestnik otrzyma zaświadczenie zgodne ze wzorem MEN.

Warunki uczestnictwa

- Znajomość programu Excel na poziomie średnio zaawansowanym.
- Płynna obsługa komputera.
- Posiadanie komputera z dostępem do Internetu, kamerą internetową, mikrofonem i głośnikami.
- Minimalny poziom frekwencji: co najmniej 80% zajęć.
- Frekwencja potwierdzana na podstawie raportów logowań.

Informacje dodatkowe

Koszt usługi będzie zwolniony z podatku VAT jeśli: Usługa zwolniona z podatku VAT na podstawie art. 43 ust. 1 pkt 29 lit. c ustawy z dnia 11 marca 2004 r. o podatku od towarów i usług (t.j. Dz. U z 2021, poz. 685 ze zm.)

Szkolenia mogą zostać zrealizowane z projektów:

- Małopolski Pociąg do kariery
- Kierunek - Rozwój
- Nowy start w Małopolsce z EURESEM
- Zachodniopomorskie Bony Szkoleniowe
- Regionalny Fundusz Szkoleniowy II
- Małopolskie Bony Rozwojowe

Warunki techniczne

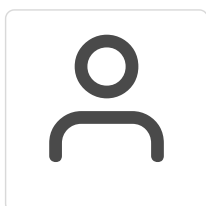
Tryb online:

Szkolenie realizowane jest z pomocą aplikacji MS Teams. Link umożliwiający dołączenie do szkolenia wysłany będzie na kilka dni przed startem szkolenia. Link będzie ważny przez cały okres szkolenia.

Wymagania sprzętowe:

1. Komputer z dostępem do Internetu, **Power BI Desktop**. W przypadku braku oprogramowania, proszę o kontakt – zostanie udostępniony pulpit zdalny.
2. Szkolenie realizowane jest dla systemu operacyjnego Microsoft Windows. W przypadku posiadania innego systemu typu Mac iOS, proszę o informację.
3. Przeglądarka internetowa (dowolna przeglądarka internetowa: Edge, Chrome, Firefox, Safari, Internet Explorer itp.)
4. Głośniki lub słuchawki
5. Opcjonalnie: drugi monitor, bądź jakiegokolwiek oddzielny ekran, np. TV, ekran telefonu. Na jednym ekranie wyświetlany obraz udostępniany przez trenera, a na drugim uczestnik pracuje samodzielnie. Do wyświetlania ekranu udostępnionego przez trenera można również wykorzystać telefon lub TV.

Kontakt



Marlena Krztoń

E-mail marlena.krzton@expose.pl

Telefon (+48) 536 410 252